

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

VERSION CORRIGÉE

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
12 mai 2005 (12.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/042864 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : E04B 2/86

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) :

(21) Numéro de la demande internationale :

**COFFOR INTERNACIONAL EXPLORAÇÃO DE
PATENTES LDA [PT/PT]; Rua dos Murcas 88, P.O. Box
7, 9000 Funchal, Madeira (PT).**

PCT/IB2003/005541

(22) Date de dépôt international :

26 novembre 2003 (26.11.2003)

(72) Inventeurs; et

(25) Langue de dépôt :

français

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : **MESSIQUA, Pierre [CH/CH]; Les Champs Penys 1, CH-1295
Mies (CH). MESSIQUA, Régis [CH/CH]; Les Champs
Penys 1, CH-1295 Mies (CH).**

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

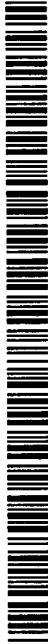
2003 1875/03 3 novembre 2003 (03.11.2003) CH

(74) Mandataire : **LEMAN CONSULTING SA; Route de
Clémenty 62, CH-1260 Nyon (CH).**

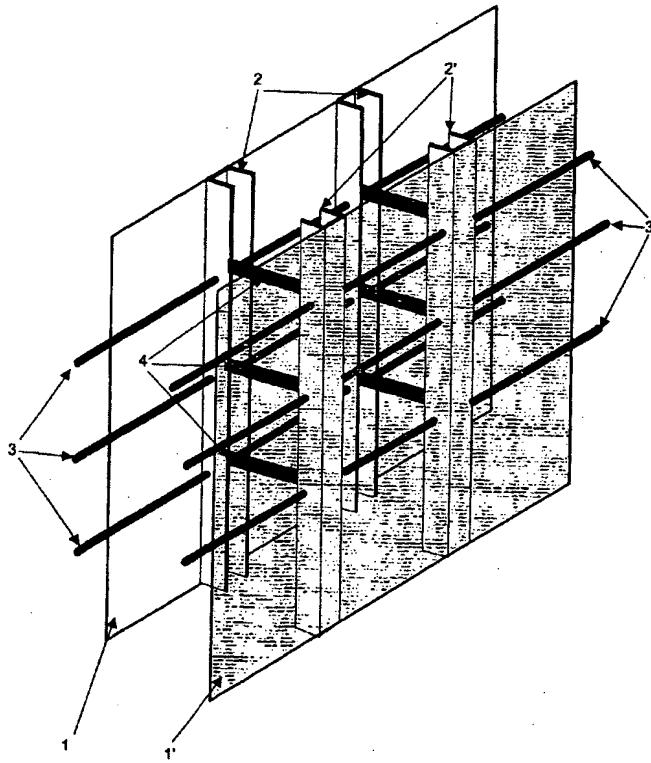
[Suite sur la page suivante]

(54) Title: HIGH-STRENGTH CONCRETE WALL FORMWORK

(54) Titre : COFFRAGE À RÉSISTANCE ÉLEVÉE POUR MUR EN BÉTON



WO 2005/042864 A1



(57) **Abstract:** The aim of the present invention is to increase the stiffness of built-in formwork during positioning thereof, and assist the work of civil engineers so that they can readily determine the contribution of horizontal reinforcements while reducing the production costs thereof. This aim is achieved by means of formwork comprising two mutually facing parallel shoring walls (1, 1') provided with profile bars forming vertical wales (2, 2') and connected via at least one hinged connecting device for holding the shoring walls (1, 1') either at a predetermined spacing to define a space for receiving a filler material such as concrete, or in a folded position for storage and transport. The connecting device is characterised in that it includes a first straight horizontal bar (3) parallel to the first shoring wall (1) and extending through the wales (2) of said first wall (1), and a second straight horizontal bar (3') parallel to the second shoring wall (1') and extending through the wales (2') of said second wall (1'), wherein said second bar (3') faces the first bar (3), a plurality of connecting bars (4) perpendicularly connect the two horizontal bars (3, 3'), and said connecting bars (4) are pivotable about said horizontal bars (3, 3').

[Suite sur la page suivante]



(81) **États désignés (national)** : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **États désignés (régional)** : brevet ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale*

(48) **Date de publication de la présente version corrigée:**
15 décembre 2005

(15) **Renseignements relatifs à la correction:**
voir la Gazette du PCT n° 50/2005 du 15 décembre 2005,
Section II

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) **Abrégé :** Le but de la présente invention est d'augmenter la rigidité des coffrages intégrés lors de leur mise en place, de faciliter le travail des ingénieurs civils qui peuvent déterminer aisément la contribution des armatures horizontales tout en diminuant les coûts de fabrication de ceux-ci. Ce but est atteint par un coffrage comportant deux parois cofrantes (1, 1') parallèles placées l'une en face de l'autre munies de barres profilées formant des raidisseurs (2, 2') verticaux et connectées par au moins un dispositif de liaison articulé permettant de maintenir les parois cofrantes (1, 1') soit à un écartement définissant un espace destiné à recevoir un matériau de remplissage tel que le béton, soit repliées pour le stockage et le transport. Le dispositif de liaison est caractérisé en ce qu'il comprend une première barre horizontale (3) rectiligne parallèle à la première paroi cofrante (1) et traversant les raidisseurs (2) de ladite première paroi (1), une seconde barre horizontale (3') rectiligne parallèle à la seconde paroi cofrante (1') et traversant les raidisseurs (2') de ladite seconde paroi (1'), ladite seconde barre (3') étant située en regard de la première barre (3), et une pluralité de barres de liaison (4) reliant perpendiculairement les deux barres horizontales (3, 3'), lesdites barres de liaison (4) étant articulées autour desdites barres horizontales (3, 3').

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
12 mai 2005 (12.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/042864 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : E04B 2/86

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB2003/005541

(22) Date de dépôt international :
26 novembre 2003 (26.11.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
2003 1875/03 3 novembre 2003 (03.11.2003) CH

(71) Déposants (*pour tous les États désignés sauf US*) :
COFFOR INTERNACIONAL EXPLORAÇÃO DE

PATENTES LDA [PT/PT]; Rua dos Murcas 88, P.O. Box 7, 9000 Funchal, Madeira (PT). MESSIQUA, Régis [CH/CH]; Les Champs Penys 1, CH-1295 Mies (CH).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (*pour US seulement*) : MESSIQUA, Pierre [CH/CH]; Les Champs Penys 1, CH-1295 Mies (CH).

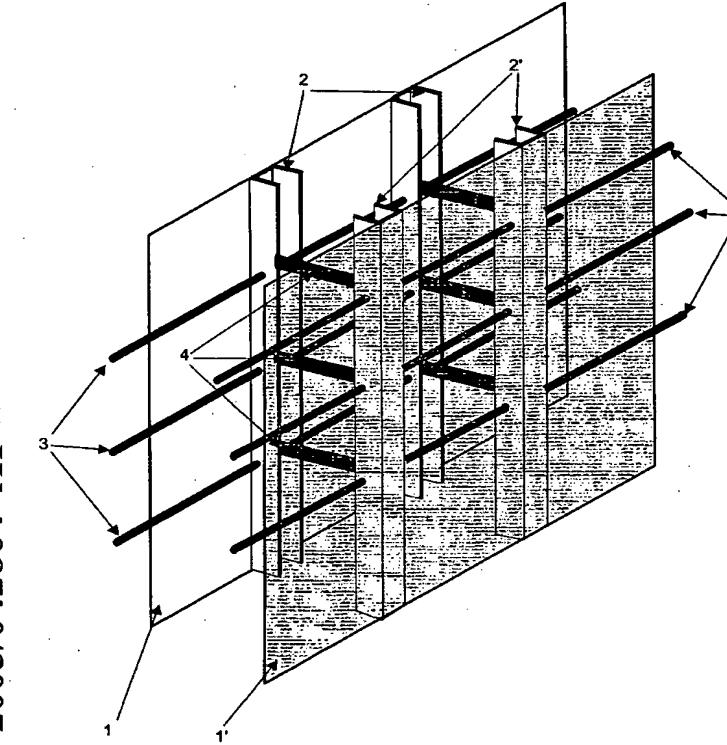
(74) Mandataire : LEMAN CONSULTING SA; Route de Clémenty 62, CH-1260 Nyon (CH).

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: HIGH-STRENGTH CONCRETE WALL FORMWORK

(54) Titre : COFFRAGE À RÉSISTANCE ÉLEVÉE POUR MUR EN BÉTON



WO 2005/042864 A1

(57) Abstract: The aim of the present invention is to increase the stiffness of built-in formwork during positioning thereof, and assist the work of civil engineers so that they can readily determine the contribution of horizontal reinforcements while reducing the production costs thereof. This aim is achieved by means of formwork comprising two mutually facing parallel shoring walls (1, 1') provided with profile bars forming vertical wales (2, 2') and connected via at least one hinged connecting device for holding the shoring walls (1, 1') either at a predetermined spacing to define a space for receiving a filler material such as concrete, or in a folded position for storage and transport. The connecting device is characterised in that it includes a first straight horizontal bar (3) parallel to the first shoring wall (1) and extending through the wales (2) of said first wall (1), and a second straight horizontal bar (3') parallel to the second shoring wall (1') and extending through the wales (2') of said second wall (1'), wherein said second bar (3') faces the first bar (3), a plurality of connecting bars (4) perpendicularly connect the two horizontal bars (3, 3'), and said connecting bars (4) are pivotable about said horizontal bars (3, 3').

[Suite sur la page suivante]



KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(84) **États désignés (régional) :** brevet ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,

(57) Abrégé : Le but de la présente invention est d'augmenter la rigidité des coffrages intégrés lors de leur mise en place, de faciliter le travail des ingénieurs civils qui peuvent déterminer aisément la contribution des armatures horizontales tout en diminuant les coûts de fabrication de ceux-ci. Ce but est atteint par un coffrage comportant deux parois coffrantes (1, 1') parallèles placées l'une en face de l'autre munies de barres profilées formant des raidisseurs (2, 2') verticaux et connectées par au moins un dispositif de liaison articulé permettant de maintenir les parois coffrantes (1, 1') soit à un écartement définissant un espace destiné à recevoir un matériau de remplissage tel que le béton, soit repliées pour le stockage et le transport. Le dispositif de liaison est caractérisé en ce qu'il comprend une première barre horizontale (3) rectiligne parallèle à la première paroi coffrante (1) et traversant les raidisseurs (2) de ladite première paroi (1), une seconde barre horizontale (3') rectiligne parallèle à la seconde paroi coffrante (1') et traversant les raidisseurs (2') de ladite seconde paroi (1'), ladite seconde barre (3') étant située en regard de la première barre (3), et une pluralité de barres de liaison (4) reliant perpendiculairement les deux barres horizontales (3, 3'), lesdites barres de liaison (4) étant articulées autour desdites barres horizontales (3, 3').